VALDIVIA, 27/ 12/ 2023

CON ESTA FECHA SE DECRETA LO QUE SIGUE:

D.E. NÚMERO: 08414/2023

VISTO:

el oficio 10707 del 21 de diciembre de 2023, de la Dirección de Emergencia y las facultades que me confiere la Ley Nº 18.695 de 1988, que establece la Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades:

CONSIDERANDO:

- el oficio 71 del 13 de diciembre de 2023, del Director Regional de SENAPRED Los Ríos
- el acta de reunion del 21 de diciembre de 2023

APRUEBESE:

el **PLAN COMUNAL PARA LA RRD y del PLAN COMUNAL DE EMERGENCIA Y SUS ANEXOS POR AMENAZA POR REMOCION EN MASA, TSUNAMI E INCENDIOS FORESTALES**, que fueran aprobados por SENAPRED Los Ríos, mediante oficio N° 71 del 13 de diciembre de 2023.

ANOTESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE

VALERIA ELENA HIDALGO ESPÍNOLA
Secretaria Municipal (S)
Secretaria Municipal

CARLA ANDREA AMTMANN FECCI
Alcaldesa
Ilustre Municipalidad De Valdivia

Anexos

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
of	Digital	Ver		

CAF/ton

Distribución:

Dir. De Emergencia
Dir. de Administración y Finanzas
Dir. de Control
Dir. de Desarrollo Comunitario
Dir. de Asesoria Juridica
Secretaria Comunal de Planificación
Depto. de Adquisiones e Inventario
Secretaria Municipal
Dir. de Obras Municipales
Dir. de Operaciones.
Depto. de Emergencias
Claudio Jorge Lara Meneses director dir. de emergencia
Luis Bernardo Moreira Sandoval director (s) dir. de administración y finanzas
Pedro Mauricio Ramirez Castro directora (s) dir. de control
Paula Cárdenas Alarcón directora dir. de desarrollo comunitario
Sonia Maite Del Pilar Guarda Canobra técnico/a de desarrollo comunitario dir. de desarrollo comunitario

Natalia Beatriz Tapia Barrientos directora dir. de asesoria juridica
Jessica Jacqueline Borquez Munoz administrativo/a de asesoria jurídica dir. de asesoria juridica
Javiera Maira Moya directora secretaria comunal de planificación
Sandra Margot Vidal Pedrotti administrativo/a de secretaria comunal de planificación secretaria comunal de planificación
Luis Marcos Galaz Sanzana jefe de departamento depto. de adquisiones e inventario
Teresa Del Carmen Oyarzun Neumann gabinete de secretaria municipal secretaria municipal
Valeria Elena Hidalgo Espínola directora dir. de obras municipales
César Mauricio Anguita Sáez director dir. de operaciones.
Claudia Jeanette Alarcon Muñoz secretaria dir. de operaciones.
Leonardo Abarza Véliz trabajador social depto. de emergencias

Documento firmado con Firma Electrónica Avanzada, el documento original disponible en:
https://valdivia.ceropapel.cl/validar/?key=22863749&hash=0b826

PLAN COMUNAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Diciembre 2024

Valdivia

Aprobado mediante Decreto Alcaldicio N°: 08414/2023

INDICE

1. Introducción. 3
1.1. Objetivo. 3
2. Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres. 4
2.1. Ley N° 21.364 4
2.2. Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres 4
2.3. Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres 5
3. Vínculo con Otros Planes 5
3.1. Plan Estratégico Nacional para la RRD y Plan Regional para la RRD 5
3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) 5
3.3. Plan Regulador Comunal 6
4. Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición) 6
4.1. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal. 7
4.2. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades 11
5. Acciones Estratégicas 21
5.1. Ficha de Acción Estratégica 22
6. Seguimiento del Plan 52
7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD 67
8. Actualización del Plan Comunal RRD 68
9. Vulnerabilidades Territoriales que no son abordadas en el presente Plan 68
10. Supervisión del Plan 71
11. Referencias Bibliográficas e Información Complementaria 71

1. Introducción.

Teniendo en consideración los antecedentes históricos y condiciones geográficas de nuestro país, en especial la comuna de Valdivia, inmersa en la Región de los Ríos, la cual se encuentra expuesta a diversos fenómenos y condiciones de riesgo de origen natural y antrópicos, de los cuales surge la necesidad de dar respuesta a los requerimientos de la población en situaciones de crisis, con capacidad de enfrentarlos de manera organizada y planificada.

La Municipalidad de Valdivia asumiendo su rol de protección a la comunidad, sus bienes y al medio ambiente, ha generado este Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastre utilizando herramientas y metodologías entregadas por SENAPRED para desarrollar acciones para cada una de las fases de mitigación y preparación del ciclo del riesgo de desastre.

En 1960, la región de Los Lagos en aquel entonces y la región de la Araucanía fueron las más afectadas por el terremoto más poderoso registrado en la historia de la humanidad, que alcanzó los 9,5 grados en la escala de Richter y que destruyo gran parte de la ciudad de Valdivia, este terremoto, posterior tsunami y Riñihuaso que inundo todo el borde del río, desde el sector San Pedro llegando a el Río Valdivia, afectando la fisonomía de esta comuna y de los alrededores provocando hundimiento de terrenos en suelos y pantanos.

Tomando como experiencia el terremoto de 1960 y el más reciente registrado en las regiones VII – IX – XIV – X – XI el día 25 de diciembre de 2016 y que afectó también a nuestra región, resulta oportuno examinar y trabajar en la reducción del riesgo.

Conforme a nuestra realidad histórica y geomorfológica del territorio comunal nos hemos visto expuestos en Valdivia a situaciones que se señalan:

a) Terremoto y tsunami de 1575.
b) Terremoto y tsunami de 1960.
c) Incendios en zonas forestales adyacentes a zonas pobladas, como sector Futa, Morrompulli, Los Guindos, Casablanca, sector Costero etc.
d) Grandes incendios en la ciudad de Valdivia.
e) Inundaciones en sector urbanos de la ciudad de Valdivia como Barrios Bajo, Beneficencia, las Ánimas, etc.
f) Remoción en masa sector costero, Niebla, Pilolcura, Centenilla, Las Canteras, etc.

El Municipio ha estado trabajando en planes, programas y campañas de sensibilización e información a la comunidad enfocadas a la mitigación y preparación para la temporada de invierno.

1.1. Objetivo.

Planificar y gestionar el conjunto de actividades, iniciativas, proyectos y programas orientados a la Reducción del Riesgo de Desastres en la comuna considerando los riesgos presentes en el territorio, definiendo para ello, objetivos estratégicos comunales y acciones estratégicas estructurales y no estructurales, en consonancia, armonía y sistematicidad con el Plan Estratégico Nacional para la RRD, el Plan Regional para la RRD, el Plan de Desarrollo Comunal y el Plan Regulador Comunal.

2. Marco Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.

2.1. Ley N° 21.364, 2021, Establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres y Sustituye la Oficina Nacional de Emergencia por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, y adecúa normas que Indica.

La ley N° 21.364, 2021, establece lineamientos y orientaciones para el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (en adelante SINAPRED), en base a la generación de acciones enfocadas a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en todo el territorio nacional, convirtiéndose en un marco regulador de carácter normativo. Además, crea el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (en adelante SENAPRED o Servicio), sucesor legal de ONEMI, siendo el organismo encargado de asesorar, coordinar, organizar, planificar, evaluar y supervisar las actividades relacionadas a la GRD en el país.

Respecto de los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres, la ley en su artículo 24°, establece los Planes para la Gestión del Riesgo de Desastres, como instrumentos que abarcan la planificación para la reducción del riesgo de desastres y la respuesta de la emergencia, con el objetivo de materializar lo establecido en la Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.

Estos Planes comprenden:

i. El Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.

ii. Los Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres, en los niveles regionales, provinciales[1] y comunales durante las Fases de Mitigación y Preparación.

iii. Los Planes de Emergencia y sus anexos, durante la Fase de Respuesta, en todos los niveles.

En particular, los Planes para la Reducción del Riesgo de Desastres deben contemplar las acciones definidas en el Plan Estratégico Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, así como otras acciones tendientes a disminuir las vulnerabilidades de su territorio.

2.2. Política Nacional Para la Reducción del Riesgo de Desastres

La Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres, es el marco rector para Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) en Chile, basado en el Marco de Sendai para la RRD y propone las directrices a través de principios, enfoques, ejes prioritarios y objetivos estratégicos, los que son implementados a través del Plan Estratégico Nacional para la RRD y los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres de los niveles, nacional, sectorial, provincial y comunal.

La Política guiará al presente Plan Comunal para la RRD, para que el diseño de las acciones estratégicas estructurales y no estructurales, se encuentren alineadas con los ejes prioritarios, otorgando a su vez, consonancia y armonía con los objetivos estratégicos definidos y/o adaptados por el nivel comunal.

[1] Reglamento en trámite, Artículo N° 73°: El Plan Provincial para la RRD corresponderá al conjunto de iniciativas y medidas tendientes a la reducción del riesgo de desastres, que incidan en dicho nivel político administrativo, declaradas en el respectivo Plan Regional para la RRD, entendiéndose aprobado por la sola existencia del Plan Regional para la RRD al cual se vincula territorialmente.

2.3. Marco Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres

A partir de lo establecido en el marco nacional para la RRD, en particular de las modificaciones a la ley N° 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades, estos órganos podrán desarrollar, funciones relacionadas con la Gestión del Riesgo de Desastres en el territorio de la comuna, para todas las fases del ciclo de gestión del riesgo.

Adicionalmente, A lo anteriormente expuesto, como parte del marco comunal para la RRD, se debe considerar el vínculo existente con otros instrumentos definidos en la ley N°18.695, como el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) y sus programas y el Plan Regulador Comunal, encontrando en estos instrumentos, un complemento para que las acciones estratégicas definidas en el Plan Comunal para la RRD, se encuentren en consonancia y armonía respecto de la visión de desarrollo y ordenamiento territorial de la comuna.

Apruébese el acuerdo N.º 328 de fecha 23 de agosto de 2022 del Concejo Municipal de Valdivia la creación de la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastres, a contar del mes de septiembre de 2022, en concordancia a lo establecido en el artículo 26 bis y 26 ter inciso primero de la Ley 18.695.

Demás Información en espera de formalización mediante acto administrativo.

3. Vínculo con Otros Planes

3.1. Plan Estratégico Nacional para la RRD y Plan Regional para la RRD

El Plan Comunal Para la Reducción del Riesgo de Desastres, se constituye como un instrumento para la planificación comunal en RRD el cual se relaciona, entre otros, con el Plan Regional para la RRD y a través de este, con el Plan Estratégico Nacional para la RRD (PENRRD), 2020-2030. En este contexto, el presente plan, contiene las acciones estratégicas estructurales y no estructurales para disminuir las vulnerabilidades del territorio, en relación a sus principales riesgos existentes.

Las acciones estratégicas que determina el presente plan, se basan en los siguientes ejes prioritarios establecidos en el PENRRD:

Eje 1: Comprender el Riesgo de Desastres.
Eje 2: Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres.
Eje 3: Planificar e Invertir en la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia.
Eje 4: Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz.
Eje 5: Fomentar una Recuperación Sostenible.

La vinculación con estos planes será indicada en el sub capítulo 5.1, mediante +la respectiva ficha de acciones estratégicas.

3.2. Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO)

El presente plan se encuentra formulado en armonía e integración con el Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO), entendiendo que las acciones estratégicas aquí definidas, constituyen un aporte al desarrollo sostenible de la comuna mediante la reducción del riesgo de desastres.

El Plan Comunal para la RRD visualiza para cada una de las acciones estratégicas desarrolladas en el subcapítulo 5.1 (punto 14 de la ficha de acción estratégica), si existe o no un vínculo con el PLADECO,

de manera de establecer en primera instancia, una fuente para su financiamiento a través de dicho instrumento.

3.3. Plan Regulador Comunal

El Plan Regulador Comunal (PRC) es un instrumento de Ordenamiento Territorial constituido por un conjunto de normas sobre adecuadas condiciones de higiene y seguridad en los edificios y espacios urbanos, y de comodidad en la relación funcional entre las zonas habitacionales, de trabajo, equipamiento y esparcimiento. El Plan Comunal para la RRD puede tomar como insumo el Plan Regulador Comunal para la elaboración del capítulo 4: descripción del riesgo comunal.

4. Descripción del Riesgo Comunal (Amenazas, Vulnerabilidades y Exposición)

La Comuna de Valdivia se localiza entre los 39° 48´S y 73° 14´O, emplazada en la confluencia de los ríos Calle-Calle, Valdivia, Cau-Cau y Cruces, se encuentra a 15 km de la bahía de Corral. Limita al norte con Mariquina, al noroeste con Máfil, al este con Los lagos, al suroeste con Paillaco, al sur con Corral y al oeste con el Océano Pacífico.

De acuerdo con el censo 2017, la población de la comuna de Valdivia está representada en el siguiente cuadro

	Superficie km2	Densidad población	Población Total 100%	Urbana 93.2%	Rural 6.8%	Viviendas
Comuna Valdivia	1015,6	171,5	166.080	154.787	11.293	61.192

Teniendo en consideración que nuestra Región y en especial la comuna de Valdivia se encuentra expuesta a diversos fenómenos naturales, que requieren enfrentarlos con una capacidad de organización y planificación que permita en el menor tiempo posible auxiliar a los damnificados y la activación de las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales para apoyar organizadamente las áreas afectadas.

Es por esto, que hemos identificado las principales amenazas según recurrencia y con mayor potencial de impacto considerando la población expuesta.

4.1. Cuadro Resumen Identificación del Riesgo Comunal.

Cuadro N° 1: Cuadro Resumen de Amenazas, Vulnerabilidades y Capacidades

CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL				
AMENAZA	**PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA** (seleccione alternativa)	**INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA[2]** (seleccione alternativa)	**MEDIO AMBIENTE EXPUESTO [3]** (seleccione alternativa)	**IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA** (seleccione alternativa)
Remoción en masa	◉ *Entre 1% y el 25% de la población* ○ *Entre 26% y el 50% de la población* ○ *Entre 51% y el 75% de la población* ○ *Entre el 76% y el 100% de la población*	◉ *Si*	◉ *No*	○ *Si*
Tsunami	◉ *Entre 1% y el 25% de la población* ○ *Entre 26% y el 50% de la población* ○ *Entre 51% y el 75% de la población* ○ *Entre el 76% y el 100% de la población*	◉ *Si*	◉ *No*	◉ *Si*
Incendio forestal	◉ *Entre 1% y el 25% de la población* ○ *Entre 51% y el 75% de la población* ○ *Entre el 76% y el 100% de la población*	◉ *Si*	◉ *Si*	◉ *Si*

[2] (Exposición de infraestructura crítica como por ejemplo: centros de salud, instalaciones de Carabineros, PDI, Bomberos, establecimientos educacionales, servicios básicos, entre otros).
[3] (Exposición de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros).

CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL				
AMENAZA	**PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA** (seleccione alternativa)	**INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA** (seleccione alternativa)	**MEDIO AMBIENTE EXPUESTO** (seleccione alternativa)	**IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA** (seleccione alternativa)
Sismo	○ *Entre el 76% y el 100% de la población*	○ *Si*	○ *No*	○ *Si*
Escasez hídrica	○ *Entre 1% y el 25% de la población*	○ *Si*	○ *No*	○ *Si*
Eventos meteorológicos	○ *Entre el 76% y el 100% de la población*	○ *Si*	○ *No*	○ *Si*

Para agregar más amenazas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

Escriba cualquier contenido que desee que se repita, incluidos otros controles de contenido. También puede insertar este control en filas de tablas para repetir partes de una tabla.

CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL				
AMENAZA	**PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA** (seleccione alternativa)	**INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA** (seleccione alternativa)	**MEDIO AMBIENTE EXPUESTO** (seleccione alternativa)	**IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA** (seleccione alternativa)
Incendios estructurales	◉ *Entre 1% y el 25% de la población*	○ *Si*	○ *No*	○ *Si*
Fuga de gas (GLP – GN)	○ *Entre 1% y el 25% de la población*	○ *Si*	○ *No*	○ *Si*

Para agregar más amenazas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

Escriba cualquier contenido que desee que se repita, incluidos otros controles de contenido. También puede insertar este control en filas de tablas para repetir partes de una tabla.

CUADRO RESUMEN IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO COMUNAL				
AMENAZA	**PORCENTAJE (%) DE POBLACIÓN EXPUESTA** (seleccione alternativa)	**INFRAESTRUCTURA CRÍTICA EXPUESTA** (seleccione alternativa)	**MEDIO AMBIENTE EXPUESTO** (seleccione alternativa)	**IMPLEMENTA/DESARROLLA ACCIONES DE RRD FRENTE A LA AMENAZA SELECCIONADA** (seleccione alternativa)
Emergencias epidemiológica	*Entre el 76% y el 100% de la población*	*Si*	*No*	*Si*

Para agregar más amenazas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

4.2. Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

Ficha N° 1: Ficha Técnica de Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

N° 1	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1.Tipo de Amenaza	☐ Remoción en Masa Un deslizamiento es un movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca, cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla o de una delgada zona en donde ocurre una gran deformación cortante. *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza*
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	En la última década se vienen presentando una serie de eventos relacionados a la remoción en masa, la de mayor magnitud fue el 16 de enero del 2013 en sector Las Canteras "Embarcadero Valdivia – Corral" dejando el sector de Niebla sin acceso por ruta T-350. Año 2021 aluvión causa caída de puente Pilolcura dejando a 10 familias aisladas. Año 2022 sector Vertientes corte de ruta T-350 por deslizamiento de material producto de trabajos de particulares en la zona.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Sector Cutipay hasta sector Niebla por ruta T-350 – Sector Costero Niebla, Los Molinos, San Ignacio, Las Vertientes, Pilolcura.
4. Población estimada expuesta	Población estimada expuesta: 11.000 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	APR Niebla sector Puente Seco. Centro de Salud Familiar Niebla – SAPU Niebla. Ruta T-350 – Ruta T-352.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: ○ No *Si la opción es sí, escriba aquí el nombre del área silvestre protegida, parque nacional, o área de especial interés como sitios arqueológicos o biodiversidad. Haga clic aquí para escribir texto.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. ○ Sí Remoción en Masa Año: 2023 - 9 Puntos críticos por deslizamiento, donde los 9 son de riesgo Alto.
8. Mapa o imagen. Visor Puntos Críticos Región de los Ríos SENAPRED Para insertar otro mapa o imagen haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho	

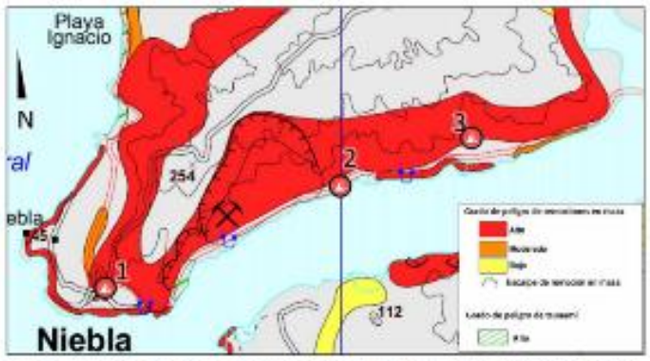


Fig. 3. Grado de peligro por remociones en masa (Modificado de Arenas et al., 2005). 1. Población Miramar; 2. Sector de Tres Espinos; 3. Sector de Agua de La Piedra.

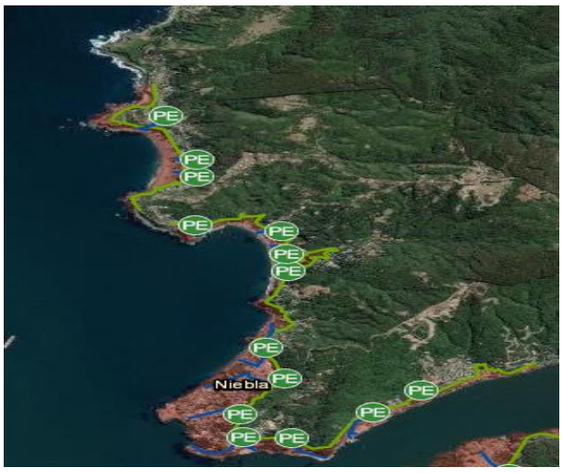
9.Fuente de Información	Visor Puntos Críticos Región de los Ríos SENAPRED Evaluación de peligro por remoción en masa en los sectores: Tres espinos, Población Miramar y Agua de la Piedra, Comuna de Valdivia, Región de los Ríos – Informe Técnico, 2021.

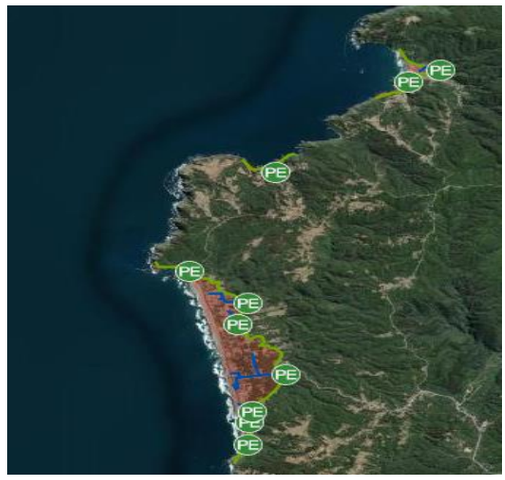
Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N° 2	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
1.Tipo de Amenaza	☑ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	Corresponde a Tsunami.
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Terremoto y Tsunami año 1575 Valdivia. Terremoto y Tsunami año 1737 Valdivia. Terremoto y Tsunami año 1837 Valdivia. Terremoto y Tsunami año 1960 Valdivia. Terremoto y Tsunami año 2010 Maule. Erupción Volcán Hunga Tonga año 2022.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Sector Niebla y costa de la Comuna.
4. Población estimada expuesta	Población estimada expuesta: 11.000 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	Centro de Salud familiar Niebla – SAPU Niebla – Base SAMU Niebla – Posta Curiñanco - Escuela de Niebla Juan Bosch – Escuela Los Lobitos – Escuela Rural Curiñanco. Décima Compañía de Bomberos Retén de Carabineros Niebla - Balseo Carboneros – Barcaza Valdivia/Corral – Embarcaderos Lanchas.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: ☐ No *Si la opción es sí, escriba aquí el nombre del área silvestre protegida, parque nacional, o área de especial interés como sitios arqueológicos o biodiversidad. Haga clic aquí para escribir texto.*

7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. ☐ No *Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio.* ***Haga clic aquí para escribir texto.***

8. Mapa o imagen. Visor Chile preparado SENAPRED.





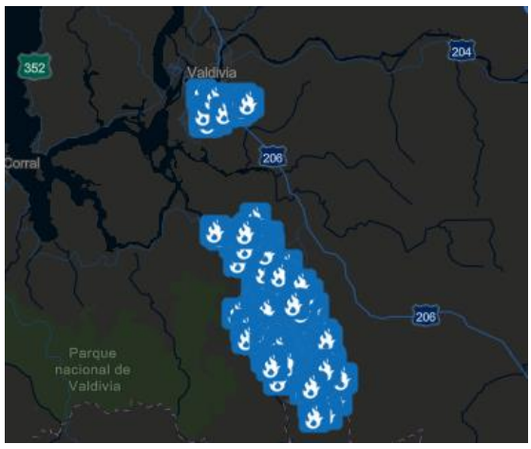
9.Fuente de Información	Visor Chile preparado SENAPRED.

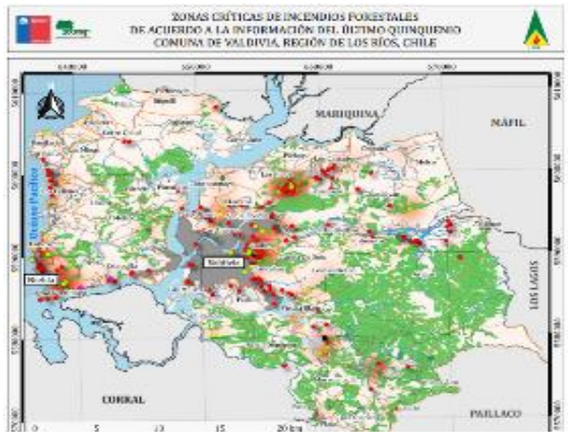
Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N° 3	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☑ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	Corresponde a Incendio forestales, agrícolas y de interfaz.
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Incendio Forestal líneas ferroviarias camino Antilhue 2018. Incendio Forestal Bonifacio 2019. Incendio Forestal La Plata 2022. Incendio Forestal Sector Futa año 2023. Incendio Forestal Villa Austral año 2023.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Sector Casablanca, Los Guindos, Futa, Morrompulli, sector las Minas, Costa Valdiviana.
4. Población estimada expuesta	Población estimada expuesta 11.293 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	Posta rural Morrompulli, Vertedero Morrompulli. Sector Villa Austral sub-estación eléctrica Saesa, recinto penitenciario Llancahue. Planta de tratamiento Cuesta de Soto. Planta de tratamiento Llancahue. APR Niebla.

6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: ☐ Sí Parque Llancahue – Parque Oncol – Área costera protegida Punta Curiñanco, Humedal Angachilla, Humedal Cutipay, Santuario de la naturaleza Carlos Anwandter, Humedal Miraflores.
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. ☐ No *Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio.* ***Haga clic aquí para escribir texto.***

8. Mapa o imagen. Visor Municipal – Incendios Forestales. / Mapa CONAF.

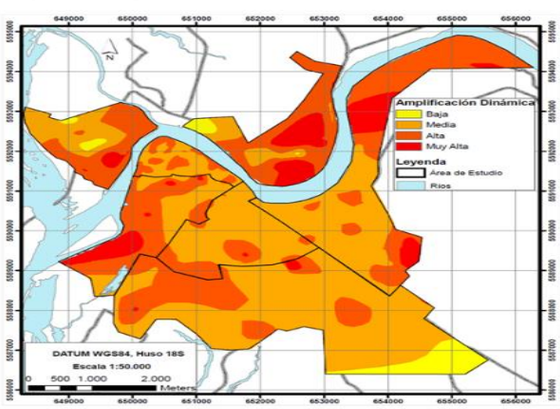




9.Fuente de Información	Visor Municipal – Incendios Forestales. Zonas críticas de incendios forestales de acuerdo a la información del último quinquenio Comuna de Valdivia, Región de los Ríos, Chile. Estadística Cuerpo de Bomberos Valdivia.

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

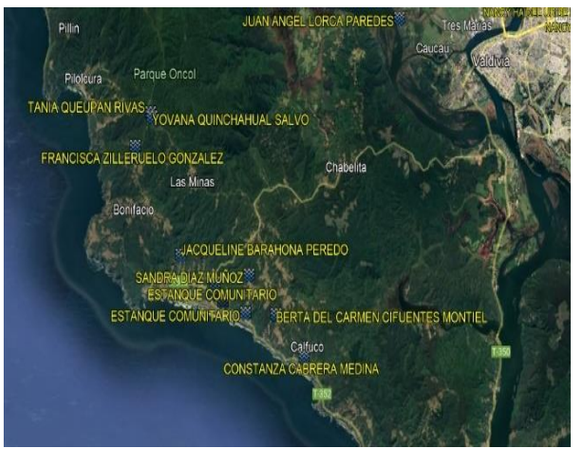
N° 4	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☑ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	Corresponde a Terremoto. *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza*
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Terremoto y Tsunami 8,7° Richter año 1737 Valdivia. Terremoto y Tsunami 8,0 ° Richter año 1837 Valdivia. Terremoto y Tsunami 9,5° Richter año 1960 Valdivia. Terremoto y Tsunami 8,8 Richter año 2010 Concepción. Terremoto y Tsunami 7,6 Richter año 2016 Chiloé.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Comuna de Valdivia.
4. Población estimada expuesta	Población estimada expuesta 166.080 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	Hospital Base Valdivia, SAR, Posta Rural Morrompulli, Posta Rural Cayumapu, Posta rural Punucapa, Posta rural Curiñanco, Cesfam Jorge Sabat, Cesfam las Ánimas, Cesfam Niebla, Cecof Collico, Cecof los Alerces. Servicios básicos (agua potable, electricidad, internet) Compañías de Bomberos y Central de Alarmas – Carabineros, Edificios Públicos – Rutas de acceso a la Comuna.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: ☐ No *Si la opción es sí, escriba aquí el nombre del área silvestre protegida, parque nacional, o área de especial interés como sitios arqueológicos o biodiversidad. Haga clic aquí para escribir texto.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. ☐ No *Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio.* ***Haga clic aquí para escribir texto.***
8. Mapa o imagen. Microzonificación Sísmica Valdivia	

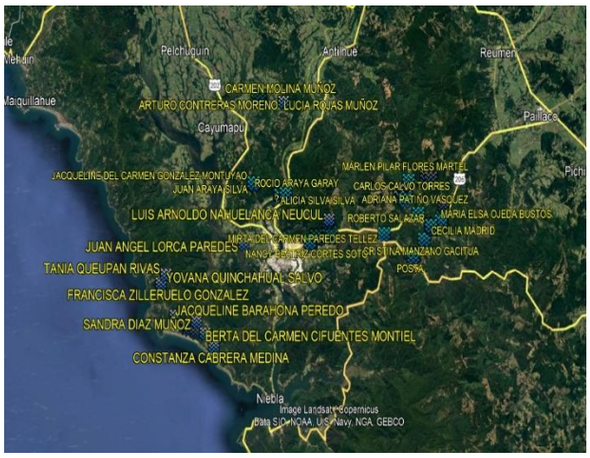


9.Fuente de Información	Microzonificación Sísmica en Zonas de Geología Compleja. Evaluación del peligro sísmico Local de Valdivia, Chile. Paper N° 046 XI Congreso de Sismología Sísmica ACHISINA 2015.

N° 5	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☑ Otra Amenaza
	Corresponde a escasez hídrica. *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza*
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Hace aproximadamente 15 años que se entrega agua potable a familias. Actualmente a 113 familias, 5 recintos Municipales y hasta a 4 APR en temporada crítica.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Sector Casablanca, Los Guindos, Vuelta la Culebra, Caman, Morrompulli, Las Gaviotas, Santo Domingo, Bonifacio, Calfuco, Pishuinco, Los Pellines, Las Minas, Santa Elvira, Curiñanco, Chancoyan, Piedra Blanca, Las Parras, Cabo Blanco, Las Antenas, Guacamayo.
4. Población estimada expuesta	Población estimada expuesta: 300 a 400 personas aproximadamente. En temporada crítica sumando las 4 APR sobre las 1.500 personas.
5.Infraestructura crítica expuesta	Posta Rural Morrompulli, Escuela los Guindos, Vertedero Municipal, 4 APR sector Arenal, Pishuinco, Cabo Blanco, Las Gaviotas.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: ☐ No *Si la opción es sí, escriba aquí el nombre del área silvestre protegida, parque nacional, o área de especial interés como sitios arqueológicos o biodiversidad. Haga clic aquí para escribir texto.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. ☐ No *Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio.* ***Haga clic aquí para escribir texto.***

8. Mapa o imagen. Ruta del agua.

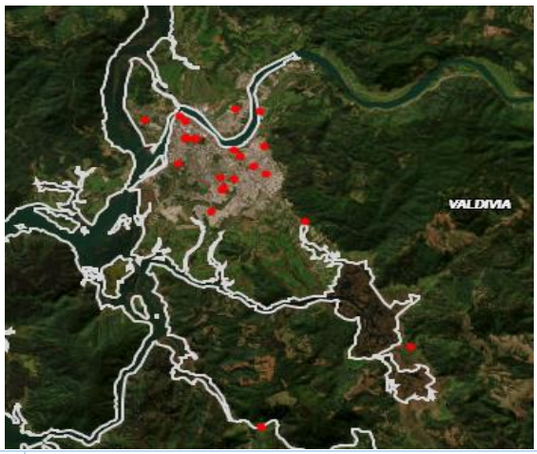




9.Fuente de Información	Estadísticas Municipales "Ruta del agua".

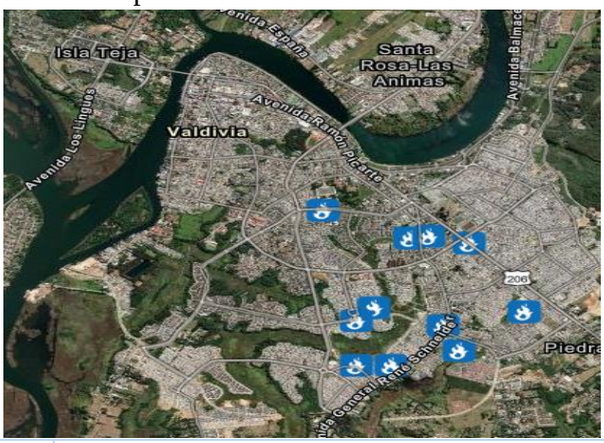
Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N° 6	FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☑ Otra Amenaza
	Corresponde a eventos meteorológicos.
	Inundaciones por desborde de cauces o anegamiento de aguas lluvias, fuertes vientos (Trombas marinas y tornados) que producen caída de árboles y voladura de techumbres.
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Tromba marina y posterior tornado año 1881 Valdivia Tromba marina año 2016 – Sector Curiñanco Inundaciones sector Las Ánimas Norte Grande, Las Mulatas, Beneficencia, Collico, Leños Secos, algunas avenidas principales. Fuertes vientos han dejado caída de árboles por toda la comuna, dejando caminos cortados y sin electricidad en sectores, junto a voladuras de techo e interrupción de servicios básicos Remoción en masa en sector Pilolcura, San Ignacio, Los Esteros, Miramar. Altas Temperaturas año 2005 - 35,8°C / año 2019 – 38,5°C / año 2021 – 37,3° C.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Comuna de Valdivia.
4. Población estimada expuesta	Población estimada expuesta 166.080 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	Posta Curiñanco, Cesfam Niebla, Base Samu Niebla, Cuartel de Bomberos Niebla, Reten de Carabineros Niebla.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: ◉ No *Si la opción es sí, escriba aquí el nombre del área silvestre protegida, parque nacional, o área de especial interés como sitios arqueológicos o biodiversidad. Haga clic aquí para escribir texto.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. ◉ Sí Año 2023 10 puntos críticos por desborde de cauce: 1 alto – 5 medios – 4 bajos. 13 puntos críticos por colapso de colectores: 2 alto – 4 medios – 5 bajos – 2 solucionado.

8. Mapa o imagen. Visor Puntos Críticos Región de los Ríos – SENAPRED	
9.Fuente de Información	- Visor Puntos Críticos Región de los Ríos – SENAPRED - Estadística Municipal.

Para replicar la ficha haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N° 7	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☑ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☐ Otra Amenaza
	Corresponde a incendios estructurales. *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza*
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	13 de diciembre 1909 gran incendio de Valdivia. 3 de diciembre 2007 Incendio Universidad Austral. 28 septiembre 2012 Incendio Galería Nass y tienda Taboada.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Zonas industriales y comerciales, Las Ánimas, centro de Valdivia. Isla teja: Universidad Austral de Chile.
4. Población estimada expuesta	6.000 personas evacuadas aproximadamente. Referencia incendio edificio Pugin Universidad Austral de Chile. Fuente: aqua.cl
5.Infraestructura crítica expuesta	Hospital Base Valdivia, Clínica Alemana Valdivia, Laboratorios de la Universidad Austral de Chile, Centro Penitenciario Llancahue – Sename. Central de Alarmas Bomberos Valdivia.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: ☐ No *Si la opción es sí, escriba aquí el nombre del área silvestre protegida, parque nacional, o área de especial interés como sitios arqueológicos o biodiversidad. Haga clic aquí para escribir texto.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. ☐ No

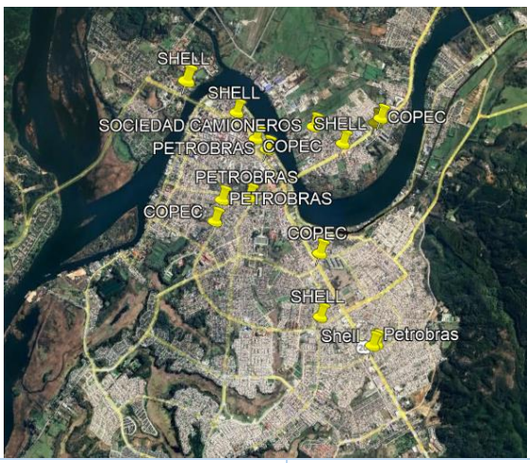
	Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio. ***Haga clic aquí para escribir texto.***
8. Mapa o imagen. Visor Municipal Incendios estructurales 	
9.Fuente de Información	Cuerpo de Bomberos de Valdivia.

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N° 8	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☑ Otra Amenaza
	Corresponde a Fuga de gas (GLP – GN)
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Abril 2018 fuga de gas Isla Teja. 19 abril 2021 fuga de gas Isla Teja posterior explosión.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Sector Isla Teja.
4. Población estimada expuesta	Población estimada expuesta: 1.000 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	Hospital Base, Cesfam las Ánimas, Cesfam Angachilla, Cesfam Niebla, Cesfam Jorge Sabat, Municipalidad Valdivia, Centro Penitenciarios Llancachue.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: ○ Sí ○ No *Si la opción es sí, escriba aquí el nombre del área silvestre protegida, parque nacional, o área de especial interés como sitios arqueológicos o biodiversidad. Haga clic aquí para escribir texto.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. ○ No *Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio.* ***Haga clic aquí para escribir texto.***

8. Mapa o imagen.

Servicentros Comuna Valdivia



9.Fuente de Información	Registro Municipal.

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N° 9	**FICHA TÉCNICA DE IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES**
1.Tipo de Amenaza	☐ Tsunami ☐ Sismo ☐ Remoción en Masa ☐ Volcánica ☐ Inundación ☐ Materiales Peligrosos ☐ Incendios Estructurales ☐ Incendios Forestales ☐ Marejadas ☑ Otra Amenaza
	Corresponde a emergencias epidemiológicas *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza*
2. Análisis Histórico ¿Ha ocurrido antes?	Emergencia sanitaria por COVID -19. Gripe Aviar.
3. Localidades, sector, área, expuesta	Comuna de Valdivia.
4. Población estimada expuesta	Población estimada expuesta: 166.080 personas aproximadamente.
5.Infraestructura crítica expuesta	Hospital Base, Cesfam las Ánimas, Cesfam Angachilla, Cesfam Jorge Sabat, Cesfam Niebla, Cecof Collico, Cecof los Alerces, SAR Barrios Bajo.
6. Medio Ambiente	Indicar si existe exposición a la amenaza de áreas silvestres protegidas, parques nacionales, o áreas de especial interés como sitios arqueológicos, biodiversidad, entre otros: ☐ No *Si la opción es sí, escriba aquí el nombre del área silvestre protegida, parque nacional, o área de especial interés como sitios arqueológicos o biodiversidad. Haga clic aquí para escribir texto.*
7. Puntos Críticos Programa Invierno y/o Programa Precipitaciones Estivales	Indique si la amenaza es remoción en masa (aluvión, deslizamiento, derrumbe, rodado, caída) o inundación por desborde de cauce u otro evento derivados de fenómenos hidrometeorológico como activación de quebradas. ☐ No *Si la opción es sí, indique el año y el número total de puntos críticos en la comuna informadas en el programa respectivo: Ejemplo: 5 Puntos críticos por aluvión, donde 3 son muy alto y 2 son medio.* ***Haga clic aquí para escribir texto.***

8. Mapa o imagen. *[Inserte imagen con mapa de la zonificación de amenaza]*

Visor COVID – 19

Visor Fiebre Aviar

9.Fuente de Información	Visor Territorial COVID – 19. Visor SAG – Gripe Aviar.

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

5. Acciones Estratégicas

Las acciones estratégicas del presente plan, corresponden a las medidas estructurales y no estructurales con las cuales se darán cumplimiento a los objetivos estratégicos comunales, elementos que serán profundizados en base al subcapítulo 5.1: Ficha de Acciones Estratégicas.

El plan considera las siguientes definiciones respecto de estas medidas:

- Las **medidas Estructurales** corresponden a cualquier construcción física para reducir o evitar los posibles impactos de las amenazas, o la aplicación de técnicas de ingeniería para lograr la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas frente a las amenazas.

- Las **medidas No Estructurales** corresponden a cualquier medida que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo y sus impactos, especialmente a través de políticas y leyes, una mayor concientización pública, la capacitación y la educación y la utilización de elementos físicos para materialización del conocimiento.

A continuación, se detallan las fichas por cada acción estratégica adoptadas por el presente plan:

5.1. Ficha de Acción Estratégica

Ficha N° 2: Ficha de Acción Estratégica

N°1	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastre
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer la institucionalidad Comunal en GRD mediante la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastre Comunal.
3. Acción Estratégica	Creación de la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastre.
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Creación de la Dirección GRD, que cuente con un equipo de carácter social, profesional, técnico y científico para el conocimiento y la reducción del riesgo de desastres, con el propósito de evitar la generación de nuevos riesgos de desastres, reducir los existentes y gestionar el riesgo residual.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Prestar apoyo y asesoría a alcalde o alcaldesa según corresponda, en las fases y etapas del ciclo GRD, elaborar y actualizar los instrumentos de gestión pública para la GRD como plan comunal de RRD, plan comunal de emergencia, confeccionar informes, comunicar, informar y capacitar a la comunidad, etc.
7. Medio de Verificación	Aprobación consejo Municipal por decreto alcaldicio.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☑ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☑ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☑ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☑ *Marejadas* ☑ *Otra Amenaza* *En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza* *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*
9. Cobertura/Público Objetivo	Comuna de Valdivia.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de septiembre de 2022* *Fecha de término:* Indefinido Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	I. Municipalidad de Valdivia
12. Colaborado(res)	Concejo Municipal
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento* 80.000.000 pesos aproximadamente.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	○ *Sí*
	Fortalecimiento de la Gobernanza en reducción del riesgo de desastre	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	○ *Sí*
	Variable1 Dimensión Ordenamiento Territorial. 2 Dimensión cambio climático-recursos naturales. 3 Dimensión condiciones socioeconómicas y demográficas. 4 Dimensión Gobernanza.	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°2	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastre
2. Objetivo Estratégico Comunal	Potenciar mecanismo de transparencia y probidad a nivel comunal relacionados a la GRD.
3. Acción Estratégica	Confeccionar y aprobar la nueva Ordenanza Municipal sobre "Entrega de agua en camión aljibe"
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Establecer un mecanismo de regulación y protocolos para la entrega de agua potable mediante camión aljibe para las emergencias hídricas.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Regular el abastecimiento de agua potable mediante camiones aljibes en los sectores de la comuna de Valdivia que se encuentren en estado de emergencia, desastres, catástrofe o falla en los sistemas de agua potable.
7. Medio de Verificación	Aprobación de la ordenanza por decreto alcaldicio.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☐ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☑ *Otra Amenaza*
	Corresponde a escasez hídrica.
	Hace aproximadamente 15 años que se entrega agua potable a familias. Actualmente atiende a 113 familias, 5 recintos Municipales y hasta a 4 APR en temporada crítica.
9. Cobertura/Público Objetivo	Familias que producto a la escasez hídrica, desaparición de napas subterráneas, contaminación de napas o de estanques necesitan el suministro de agua potable por medio de camiones aljibes municipales. Actualmente 113 familias, 5 recintos municipales y 4 APR. 2.500 personas aproximadamente.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *03 de agosto de 2020*
	Fecha de término: 31 de diciembre de 2024
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Dirección de Gestión de Riesgos y Desastres.
12. Colaborado(res)	Departamento Jurídico de la I. Municipalidad Valdivia.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*
	No aplica.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	○ *Sí*
	Fortalecimiento de la Gobernanza en reducción del riesgo de desastres.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	○ *Sí*
	2.1.1 Patrón de comportamiento de los eventos extremos del clima.2.2.3 Escasez hídrica	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha.

N°3	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	1.Comprender el Riesgo de Desastre 4. Proporcionar una Respuesta Eficiente y Eficaz.
2. Objetivo Estratégico Comunal	1. Promover la concientización y educación sobre la RRD en los distintos actores de la comuna. 2. Desarrollar permanentemente capacidades, individuales y colectivas en el sistema comunal, para abordar la fase de respuesta.
3. Acción Estratégica	Programa de preparación y desarrollo comunitario.
4. Tipo de Acción	No estructural.
5. Descripción de la Acción Estratégica	Ejecutar capacitaciones en relación a la prevención de emergencias y protección civil en la comuna de Valdivia.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Proporcionar a los participantes los conocimientos, habilidades y herramientas necesarias para prevenir, mediante enfoque de reducción de riesgos diferentes tipos de emergencia. Comunidad con un nivel básico de preparación y fortalecimiento de resiliencia ante amenazas.
7. Medio de Verificación	Registro de asistencia, fotografías.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): Todas las Amenazas.
	Todas las Amenazas.
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)
9. Cobertura/Público Objetivo	Comuna Valdivia
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de abril de 2023*
	Fecha de término: 31 de diciembre de 2024
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Dirección Gestión de Riesgos de Desastres.
12. Colaborado(res)	Conaf. Red de Prevención contra incendios forestales. Cuerpo de Bomberos de Valdivia. Departamento de Salud Municipal. Municipalidad de Valdivia.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*
	30.000.000 de pesos aproximadamente.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	*Sí*
	Educación de la Población en temáticas ligadas a la RRD	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	*Sí*
	1.1.1 Instrumentos Planificación Territorial (IPTs).1.2.5 Emplazamiento de infraestructura crítica.4.1.3 Carácter de la participación ciudadana.4.1.4.2 Capacitación Comunal.	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha.

N°4	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	3. Planificar e invertir en la RRD para la resiliencia.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Implementar medidas estructurales para la RRD en el territorio comunal en base a los riesgos priorizados.
3. Acción Estratégica	Licitación en Mercado Público para la fabricación y montaje de muro de contención en sector los Molinos "Camino Los Pelicanos".
4. Tipo de Acción	Estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Acto administrativo para la licitación de la fabricación y montaje de muro de contención que será construido en un camino vecinal "Los Pelicanos" el cual sufrió remoción en masa el año 2022 dejando inestable el lugar.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Camino estable y seguro para su circulación de vehículos.
7. Medio de Verificación	Decreto de adjudicación de las obras.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☐ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☐ *Incendios Estructurales* ☐ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza* Remoción en masa en talud. *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*
9. Cobertura/Público Objetivo	Más de 20 familias que circulan por el camino vecinal que conecta con Los Pelicanos, en sector Los Molinos.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *25 de agosto de 2022* *Fecha de término:* 31 de enero de 2024 Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Municipalidad de Valdivia.
12. Colaborado(res)	Sernageomin. Secplan. Dirección de Gestión de Riesgos de Desastres. Delegación de la Costa. SENAPRED.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento* 36.000.000 de pesos aproximadamente

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	*Sí*
	Planificación e inversión en RRD para la resiliencia.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	*Sí*
	1.2.1- Localización de asentamientos humanos.	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°5	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	4.Proporcionar una respuesta eficiente y eficaz.	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer el sistema comunal de respuesta ante incendio estructurales y forestales cuando sea requerido.	
3. Acción Estratégica	Equipar y habilitar camión cisterna para ser destinado al transporte de agua para incendios forestales y estructurales.	
4. Tipo de Acción	Estructural.	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Realizar modificación a camión cisterna como descarga rápida, luces, aparatos sonoros, mangueras, bomba etc. para ser usado en el traslado de agua para incendios forestales y estructurales.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Contar con un camión de uso exclusivo para transporte de agua (potable o no potable) para ser usada en emergencias forestales y estructurales. Fortalecer el trabajo de los organismos de emergencia como Conaf y Bomberos.	
7. Medio de Verificación	Recepción de jefe de operaciones, Fotografías.	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza) Incendio Estructurales / Incendio Forestales.	
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comuna de Valdivia.	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*01 de abril de 2023*
	Fecha de término:	31 de diciembre de 2023
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*	
11. Responsable(s)	Dirección de Gestión de Riesgo de Desastres.	
12. Colaborado(res)	Dirección de Operaciones y Taller Municipal.	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	Presupuesto Municipal monto estimado $ 8.000.000.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	○ *Sí*

	Fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana para proporcionar una respuesta eficiente y eficaz.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	*Sí*
	1.2.3 Localidades aisladas: ayuda a las localidades aisladas en caso de emergencia.	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°6	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	4. Proporciona una Respuesta Eficiente y Eficaz
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer los sistemas comunales de respuesta ante la problemática de abastecimiento de agua no potable en sectores críticos de incendio forestal.
3. Acción Estratégica	Fortalecer la red de estanques y/o piscinas para la acumulación de agua no potable para el uso exclusivo de emergencias para incendios forestales o estructurales.
4. Tipo de Acción	Estructural.
5. Descripción de la Acción Estratégica	Constituir una alianza pública - privada para la creación de una Piscina estructural en el sector de Caman. Coordinar con el Cuerpo de Bombero la instalación de dos estanques de 10.000 litros de agua que pone a disposición para ser usados como punto de abastecimiento para las instituciones de emergencia en caso de incendios forestales o estructurales. Cooperación con CONAF para la habilitación de piscinas en lugares estratégicos de la comuna para su uso en incendios forestales.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Contar con una red de acumulación de agua para el uso en caso de emergencias.
7. Medio de Verificación	Acta de entrega, Fotografías.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☐ *Tsunami* ☐ *Sismo* ☐ *Remoción en Masa* ☐ *Volcánica* ☐ *Inundación* ☐ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza* *En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza* *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*
9. Cobertura/Público Objetivo	Sectores rurales de la Comuna
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de mayo de 2023* *Fecha de término:* 31 de diciembre de 2024 Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Dirección de Gestión de Riesgos de Desastres.
12. Colaborado(res)	Conaf. Cuerpo de Bomberos Valdivia. Ilustre Municipalidad de Valdivia. Sector Privado (Arauco). Red de Prevención.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☐ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☑ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento* 2.000.000 aproximadamente.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	○ *Sí*
	Asignar recursos financieros y logísticos para preparar a la población, trabajadores y empresarios ante eventuales desastres.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	○ *Sí*
	1.2.3 Localidades aisladas: ayuda a las localidades aisladas en caso de emergencia.	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°7	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer competencias y capacidades para la GRD mediante la formación y capacitación de los funcionarios municipales.
3. Acción Estratégica	Acreditación uso de ficha FIBE.
4. Tipo de Acción	No estructural.
5. Descripción de la Acción Estratégica	Se acreditará un equipo de funcionarios del municipio en el perfil de encuestadores y digitadores de la ficha básica de emergencia (FIBE – FIBEH).
6. Resultado(s) Esperado(s)	Contar con personal suficiente para levantar información de los afectados en situaciones de emergencia, catástrofes y desastres.
7. Medio de Verificación	Certificación entregada por la plataforma SISE.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☑ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☑ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☑ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☑ *Marejadas* ☑ *Otra Amenaza*
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*
9. Cobertura/Público Objetivo	Comuna de Valdivia.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *26 de mayo de 2023*
	Fecha de término: 31 de diciembre de 2023
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Dirección de Gestión de Riesgos y Desastres.
12. Colaborado(res)	Ministerio de Desarrollo Social.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☐ *Financiamiento de Nivel Comunal*
	[Indique la(s) fuente(s) de financiamiento, el nombre de la institución u organismo que financia y su(s) correspondiente(s) monto(s) estimado(s) en $ (pesos Chilenos)]. Haga clic aquí para escribir texto.
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, se encuentra incorporada en el PLADECO vigente.* ○ *La acción estratégica, no requiere ser incorporada en el PLADECO.* ◉ *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD. ◉ *Sí* ○ *No*
	Fortalecer las capacidades comunitarias existentes en Reducción del Riesgo de Desastres para mejorar la resiliencia.

16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	◉ *Sí* ○ *No*
	4.1.4.2 Capacitación Comunal.	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°8	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastres	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fomentar el rol de los distintos actores de la sociedad en la co – construcción de iniciativas para la RRD.	
3. Acción Estratégica	Constitución de comité de emergencia.	
4. Tipo de Acción	No estructural.	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Constituir el comité de emergencias del sector Los Guindos y Morrompulli.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Contar con dos nuevos comités de emergencias en la Zona Sur de Valdivia (Los Guindos y Morrompulli).	
7. Medio de Verificación	Acta de constitución, fotografías.	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☑ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☑ *Inundación* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Otra Amenaza*	
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*	
9. Cobertura/Público Objetivo	Sector Los Guindos - Sector Morrompulli.	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*27 de mayo de 2023*
	Fecha de término:	31 de diciembre de 2023
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*	
11. Responsable(s)	Secretaría Municipal.	
12. Colaborado(res)	Delegación Sur Municipal. Dirección de Gestión de Riesgos de Desastres.	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	No aplica.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	○ *Sí*
	Fortalecer las capacidades comunitarias existentes en Reducción de Riesgos de Desastres para mejorar la resiliencia.	

16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	○ *Sí*
	1.2.3 Localidades Aisladas. 4.2.4 Organizaciones de la Sociedad Civil.	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°9	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	2. Fortalecer la Gobernanza de la Gestión del Riesgo de Desastre.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Potenciar mecanismo de transparencia y probidad a nivel comunal relacionados a la GRD.
3. Acción Estratégica	Aprobar el Reglamento de ayuda social para emergencia.
4. Tipo de Acción	No estructural.
5. Descripción de la Acción Estratégica	El reglamento de ayuda social para emergencias debe pasar por un proceso administrativo que consiste en su revisión por el departamento jurídico y aprobación por el concejo municipal.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Aprobación del Reglamento de ayuda social para emergencias.
7. Medio de Verificación	Decreto alcaldicio.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☑ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☑ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☑ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☑ *Marejadas* ☑ *Otra Amenaza* *En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza* *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*
9. Cobertura/Público Objetivo	Comuna de Valdivia
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de abril de 2022* *Fecha de término:* 31 de diciembre de 2024 Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Dirección de Gestión de Riesgos de Desastre.
12. Colaborado(res)	Dirección Jurídico Municipalidad Valdivia. Concejo Municipal.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento* No aplica.
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD. ○ *Sí* Velar por el fortalecimiento de la Gobernanza en RRD.

16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	*Sí*
	2.1.1 Patrón de comportamiento de los eventos extremos del clima.2.2.3 Escasez hídrica.	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha.

N°10	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	4. Proporcionar una respuesta eficiente y eficaz.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Desarrollar e implementar los Planes Comunales de Emergencia y sus Anexos, según lo indicado en Ley N° 21.364 y lineamientos de SENAPRED.
3. Acción Estratégica	Implementar los Planes Comunales de Emergencia y sus anexos, Plan Comunal para la RRD y Planes de Contingencia para eventos masivos.
4. Tipo de Acción	No estructural.
5. Descripción de la Acción Estratégica	Confeccionar el Plan Comunal de Emergencia con sus anexos y el Plan de Reducción de Riesgos de Desastres según lo indicado en la ley 21.364. Confeccionar Plan de acción de invierno con las distintas direcciones que participan de manera activa en los frentes de mal tiempo. Confeccionar Planes de contingencia para eventos masivos, los cuales serán analizados de forma multinstitucional con los organismos de emergencia.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Mejorar la comunicación, coordinación y articulación de los recursos comunales ante una potencial emergencia.
7. Medio de Verificación	Decreto alcaldicio que apruebe el respectivo Plan.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☑ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☑ *Inundación* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Otra Amenaza*
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*
9. Cobertura/Público Objetivo	Comuna Valdivia.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de abril de 2023* *Fecha de término:* 31 de diciembre de 2024
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Dirección de Gestión de Riesgos de Desastres.
12. Colaborado(res)	SENAPRED. SERNAGEOMIN. Carabineros. Cuerpo de Bomberos Valdivia. Departamento de Ornato. Departamento de Aseo. Delegaciones Municipales.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*
	No aplica.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	*Sí*
	Fortalecer las capacidades comunitarias existentes en Reducción del Riesgo de Desastres para mejorar la resiliencia.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	*Sí*
	4.1.4.4. Instrumentos locales.	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°11	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres.	
2. Objetivo Estratégico Comunal	Generar y gestionar el conocimiento científico – técnico sobre el riesgo de desastres, aplicado al territorio comunal para su consideración en la toma de decisiones.	
3. Acción Estratégica	Generación de mesas de trabajo por amenaza "Remoción en Masa".	
4. Tipo de Acción	No estructural.	
5. Descripción de la Acción Estratégica	Agendar reuniones con Sernageomin para recibir una retroalimentación sobre los estudios de remoción en masa realizados en la región y enfocado en el sector costero de la comuna.	
6. Resultado(s) Esperado(s)	Conocer la situación actual de la comuna con respecto a la amenaza "Remoción en Masa" y definir los próximos alineamientos de trabajo.	
7. Medio de Verificación	Registro de asistencia, Fotografías.	
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☑ *Remoción en Masa* ☐ *Otra Amenaza*	
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*	
9. Cobertura/Público Objetivo	Comuna Valdivia	
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:*	*01 de junio de 2023*
	Fecha de término:	31 de diciembre de 2023
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*	
11. Responsable(s)	Dirección de Gestión de Riesgos y Desastres.	
12. Colaborado(res)	Sernageomin. Delegación de Niebla.	
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*	
	No aplica.	
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO ○ *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*	
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	○ *Sí*

	Generación de instancias de intercambio que apunten al fortalecimiento de la Gobernanza en RRD.	
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	*Sí*
	4.1.4.1 Capacitación Comunal 4.1.4.4. Instrumentos locales.	

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°12	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	1. Comprender el Riesgo de Desastres
2. Objetivo Estratégico Comunal	Promover la concientización y educación sobre la RRD en los distintos actores de la comuna.
3. Acción Estratégica	Participar en las actividades que generen conciencia sobre el riesgo de desastres en la comuna.
4. Tipo de Acción	No estructural
5. Descripción de la Acción Estratégica	Participar cada año en la conmemoración del Terremoto de 1960, exposición de los "rucos", exposición de carros bombas de la época, exposición fotográfica y compartir con la comunidad en colegios y acto conmemorativo.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Generar conciencia sobre los riesgos de desastres a los que estamos expuestos en la comuna.
7. Medio de Verificación	Fotografías.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☑ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☑ *Volcánica* ☑ *Inundación* ☑ *Materiales Peligrosos* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☑ *Marejadas* ☐ *Otra Amenaza*
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza *Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)*
9. Cobertura/Público Objetivo	Comuna de Valdivia
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *22 de mayo de 2023* *Fecha de término:* 31 de diciembre de 2024
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Municipalidad de Valdivia.
12. Colaborado(res)	Daem Valdivia. Senapred. Proyecto memoria. Cuerpo de Bomberos Valdivia.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*
	[Indique la(s) fuente(s) de financiamiento, el nombre de la institución u organismo que financia y su(s) correspondiente(s) monto(s) estimado(s) en $ (pesos Chilenos)]. Haga clic aquí para escribir texto.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*		
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	*Sí*	
	Fomentar instancias de capacitación y difusión en RRD para aumentar la Resiliencia.		
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	*Sí*	
	4.1.3 Carácter de la participación ciudadana.4.1.4.2 Capacitación Comunal.		

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°13	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	4. Proporcionar una respuesta eficiente y eficaz.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Desarrollar permanentemente capacidades, individuales y colectivas en el sistema comunal, para abordar la fase de respuesta.
3. Acción Estratégica	Donación de equipamiento y herramientas a organizaciones comunitarias para la prevención de emergencias. (Mochila con insumos para emergencias, herramientas forestales, insumos de primeros auxilios).
4. Tipo de Acción	No estructural.
5. Descripción de la Acción Estratégica	Entregar de herramientas manuales para su uso en labores de prevención de incendios forestales, limpieza de sitios, limpieza de corta combustibles, limpieza de matorrales y microbasurales. Insumos de primeros auxilios (Tabla espinal, collar cervical, botiquín para 20 personas).
6. Resultado(s) Esperado(s)	Contar con organizaciones comunitarias activas en la prevención de incendios de interfaz, y preparada para la entrega de primeros auxilios.
7. Medio de Verificación	Lista de participantes, fotografías.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☑ *Tsunami* ☑ *Sismo* ☑ *Remoción en Masa* ☑ *Inundación* ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales* ☐ *Otra Amenaza*
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)
9. Cobertura/Público Objetivo	Comuna Valdivia
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de junio de 2023*
	Fecha de término: 31 de diciembre de 2024
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Dirección de Gestión de Riesgos y Desastres.
12. Colaborado(res)	Departamento de Adquisiciones. Delegaciones Municipales. Juntas de Vecinos. Conaf. SENAPRED.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*
	Fondos municipales 30.000.000 aprox.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*		
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	*Sí*	
	Generar concursos y fuentes de financiamiento y fuentes de financiamiento que promuevan la creación y desarrollo de tecnologías y procesos que aporten a al RRD.		
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	*Sí*	
	1.2.1 Localización de Asentamientos Humanos. 1.2.2 Tipo de Asentamientos Humanos. 4.1.5 Seguridad pública y protección a las personas en situaciones de emergencias.		

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°14	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	4. Proporcionar una respuesta eficiente y eficaz.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Fortalecer los sistemas comunales de alerta temprana, de monitoreo, de evacuación y de comunicaciones.
3. Acción Estratégica	Reposición del sistema de señaléticas frente amenaza de Tsunami en sector costero.
4. Tipo de Acción	Estructural.
5. Descripción de la Acción Estratégica	Mejorar el sistema de señalización frente amenaza de Tsunami; vías de evacuación y puntos de encuentro establecidos en el sector costero de la comuna, por señaléticas nuevas y visibles ante la amenaza de tsunami.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Contar nuevas señaléticas y que sean fácilmente reconocibles.
7. Medio de Verificación	Fotografías, acta de entrega.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☑ *Tsunami*
	Corresponde a la Amenaza de tsunami.
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)
9. Cobertura/Público Objetivo	Sector costero de la Comuna: Niebla, Los Molinos, Curiñanco. Aproximadamente 11.000 personas.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *01 de julio de 2023*
	Fecha de término: 31 de diciembre de 2024
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Dirección de Gestión de Riesgos de Desastres.
12. Colaborado(res)	SENAPRED. Dirección de Operaciones. Dirección de Tránsito. Delegación de Niebla. Armada de Chile. Carabineros.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*
	Municipalidad de Valdivia 10.000.000 de pesos aproximadamente.

14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*		
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD.	*Sí*	
	Asignar recursos financieros y logísticos para preparar a la población, trabajadores y empresarios ante eventuales desastres.		
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	*Sí*	
	1.2.3 Localidades aisladas: ayuda a las localidades aisladas en caso de emergencia.		

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

N°15	FICHA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA
1. Eje Prioritario	4. Proporcionar una respuesta eficiente y eficaz.
2. Objetivo Estratégico Comunal	Desarrollar permanentemente capacidades, individuales y colectivas en el sistema comunal, para abordar la fase de respuesta.
3. Acción Estratégica	Proyecto Piloto de georreferenciación de viviendas, puntos de abastecimiento y calidad de caminos en la localidad de Casablanca.
4. Tipo de Acción	No estructural.
5. Descripción de la Acción Estratégica	Trabajo en terreno georreferenciando las viviendas, puntos de abastecimiento de agua para vehículos de emergencia y caracterizando los caminos principales, caminos secundarios y pasajes vecinales del sector de Casablanca.
6. Resultado(s) Esperado(s)	Generar un mapa que contenga la ubicación de las viviendas y tipo de accesos y condiciones del camino, que sirva de insumo para las instituciones de emergencia.
7. Medio de Verificación	Confección y operatividad del mapa, fotografías, informe final.
8. Amenaza(s) Vinculada(s) a la Acción Estratégica	Indique la(s) Amenaza(s) Vinculada(s) a la acción estratégica (puede marcar más de una Amenaza): ☑ *Incendios Estructurales* ☑ *Incendios Forestales*
	En caso de ser requerido, escriba aquí el proceso asociado al tipo de amenaza
	Si la opción es "Otra Amenaza", escriba aquí el tipo de amenaza)
9. Cobertura/Público Objetivo	Comunidad de Casablanca aproximadamente 217 familias.
10. Plazo y Temporalidad	*Fecha de inicio:* *20 de junio de 2023*
	Fecha de término: 31 de diciembre de 2023
	Indique la temporalidad de la acción estratégica: ○ *Acción de Corto Plazo (1 a 2 años)*
11. Responsable(s)	Dirección de Gestión de Riesgos de Desastres.
12. Colaborado(res)	Pool de Vehículos.
13. Fuente(s) de Financiamiento y Monto Estimado ($)	Indique el nivel de Financiamiento de la acción estratégica (puede marcar más de un nivel de financiamiento): ☑ *Financiamiento de Nivel Comunal* ☐ *Financiamiento de Nivel Regional* ☐ *Financiamiento de Nivel Sectorial* ☐ *Financiamiento de Nivel Internacional* ☐ *Otra(s) Fuente(s) de Financiamiento*
	No aplica.
14. Plan de Desarrollo Comunal PLADECO	Seleccione la Opción que dé cuenta del actual condición entre la acción estratégica y el PLADECO: ○ *La acción estratégica, será propuesta para ser incorporada en la próxima actualización del PLADECO.*
15.Plan Regional para la RRD	Está vinculado con alguna acción estratégica del Plan Regional RRD. ○ *Sí*

	Fortalecer las capacidades comunitarias existentes en Reducción de Riesgos de Desastres para mejorar la resiliencia.		
16. Factores Subyacentes del Riesgo	Está vinculado con alguna recomendación o variable del Informe Comunal de Factores Subyacentes del Riesgo.	*Sí*	
	1.2.3 Localidades aisladas: ayuda a las localidades aisladas en caso de emergencia.		

Para replicar la ficha haga clic en el botón **+** que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

NOTA: Puede agregar más fichas por amenaza según lo requiera cada comuna, para ello, se debe ubicar en la esquina inferior derecha de la tabla y pulsar el signo **+**.

6. Seguimiento del Plan

Las acciones estratégicas definidas en el presente plan, son monitoreadas y se les da seguimiento al estado de avance respecto de su implementación a través de Ficha N°3: Seguimiento de Acciones Estratégicas, que consolidada todas las actividades que se presentan a continuación:

Ficha N°3: Ficha de Seguimiento de Acciones Estratégicas

FICHA DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS

1-INFORMACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO

1.1-N° DE SEGUIMIENTO REALIZADO	**0**	**1.3-COMUNA**	**Valdivia**
1.2-FECHA DE SEGUIMIENTO (DD/MM/AAAA)	**15/12/23**	**1.4-NOMBRE DE RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN**	**Carlos Sepúlveda Aedo**
1.4-CORREO ELECTRÓNICO	**csepulveda@munivaldivia.cl**	**1.5-N° TELEFÓNICO DE CONTACTO**	**9 56400029**
1.6-TEMPORALIDAD DEL PLAN	**Diciembre 2024**		

2- CONSOLIDADO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]

1	Creación de la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastre.	Prestar apoyo y asesoría a alcalde o alcaldesa según corresponda, en las fases y etapas del ciclo GRD, elaborar y actualizar los instrumentos de gestión pública para la GRD como plan comunal de RRD, plan comunal de emergencia, confeccionar informes, comunicar, informar y capacitar a la comunidad, etc.	Aprobación consejo Municipal por decreto alcaldicio.	01-09-2022	01/09/2022	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

2	Confeccionar y aprobar la nueva Ordenanza Municipal sobre "Entrega de agua en camión aljibe"	Regular el abastecimiento de agua potable mediante camiones aljibes en los sectores de la comuna de Valdivia que se encuentren en estado de emergencia, desastres, catástrofe o falla en los sistemas de agua potable.	Aprobación de la ordenanza por decreto alcaldicio	02-01-2023	31/12/2024	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
3	Programa de preparación y desarrollo comunitario.	Proporcionar a los participantes los conocimientos, habilidades y herramientas necesarias para prevenir, mediante enfoque de reducción de riesgos diferentes tipos de emergencia. Comunidad con un nivel básico de preparación y fortalecimiento de resiliencia ante amenazas.	Registro de asistencia, fotografías.	01-04-2023	31/12/2024	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
4	Licitación en Mercado Público para la fabricación y montaje de muro de contención en sector los Molinos "Camino Los Pelicanos"	Camino estable y seguro para su circulación de vehículos.	Decreto de adjudicación de las obras.	25-08-2022	31/01/2024	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
5	Equipar, habilitar camión cisterna para ser destinado al transporte de agua para incendios forestales y estructurales.	Contar con un camión de uso exclusivo para transporte de agua (potable o no potable) para ser usada en emergencias forestales y estructurales. Fortalecer el trabajo de los organismos de emergencia como Conaf y Bomberos.	Recepción de jefe de operaciones, Fotografías.	01-04-2023	31/12/2023	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
6	Fortalecer la red de estanques y/o piscinas para la acumulación de agua no potable para el uso exclusivo para emergencias de incendios forestales o estructurales.	Contar con una red de acumulación de agua para el uso en caso de emergencias.	Actas de entrega, Fotografías	01-05-2023	31/12/2024	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
7	Acreditación uso de ficha FIBE	Contar con personal suficiente para levantar información de los afectados en situaciones de emergencia, catástrofes y desastres.	Certificación entregada por la plataforma SISE.	26-05-2023	31/12/2023	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
8	Constitución de comité de emergencias.	Contar con dos nuevos comités de emergencias en la Zona Sur de Valdivia (Los Guindos y Morrompulli)	Acta de constitución, fotografías.	27-05-2023	31/12/2023	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
9	Aprobar el Reglamento de ayuda social para emergencia.	Aprobación del Reglamento de ayuda social para emergencias ya que no se cuenta con uno.	Decreto alcaldicio.	01-05-2023	31/12/2024	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
10	Implementar los Planes Comunales de Emergencia y sus anexos, Plan Comunal para la RRD y Planes de Contingencia para eventos masivos.	Mejorar la comunicación, coordinación y articulación de los recursos comunales ante una potencial emergencia.	Decreto alcaldicio que apruebe el respectivo Plan.	01-04-2023	31/12/2024	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
11	Generación de mesas de trabajo por amenaza "Remoción en Masa"	Conocer la situación actual de la comuna con respecto a la amenaza "Remoción en Masa" y definir los próximos alineamientos de trabajo.	Registro de asistencia, Fotografías.	01-06-2023	31/12/2023	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
12	Participar en las actividades que generen conciencia sobre el riesgo de desastres en la comuna.	Generar conciencia sobre los riesgos de desastres a los que estamos expuestos en la comuna.	Fotografías	22-05-2023	31/12/2024	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
13	Donación de equipamiento y herramientas a organizaciones comunitarias para la prevención de emergencias. (Mochila con insumos para emergencias, herramientas forestales, insumos de primeros auxilios)	Contar con organizaciones comunitarias activas en la prevención de incendios de interfaz, y preparada para la entrega de primeros auxilios.	Lista de participantes, fotografías.	01-06-2023	31/12/2024	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
14	Reposición del sistema de señaléticas frente amenaza de Tsunami en sector costero.	Contar nuevas señaléticas y que sean fácilmente reconocibles.	Fotografías	01-07-2023	31/12/2024	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

2.1-N° ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Número de la Acción Estratégica]	2.2-NOMBRE ACCIÓN ESTRATÉGICA [Indicar Nombre de la Acción Estratégica]	2.3-RESULTADO ESPERADO [Indicar el resultado esperado de la Acción Estratégica]	2.4-MEDIO DE VERIFICACIÓN [Indicar el medio de verificación de la Acción Estratégica]	2.5-Fecha de Inicio (DD/MM/AAAA)	2.6-Fecha de Término (DD/MM/AAAA)	2.7-ESTADO	2.8-OBSERVACIONES [Indique la observación(es) que fundamenten el estado de la acción]
15	Proyecto Piloto de georreferencia ción de viviendas, puntos de abastecimiento y calidad de caminos en la localidad de Casablanca.	Generar un mapa que contenga la ubicación de las viviendas y tipo de accesos y condiciones del camino, que sirva de insumo para las instituciones de emergencia.	Confección y operatividad del mapa, fotografías, informe final.	20-06-2023	31/12/2023	Estado a reportar en primer seguimiento	Observaciones a incorporar en primer seguimiento.

Para agregar más acciones estratégicas pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de esta ficha

7. Revisión Periódica del Plan Comunal para la RRD

La **revisión periódica** del plan podría ser realizada a partir de las siguientes consideraciones y será reportada mediante informe a SENAPRED:

1. Revisión al menos cada dos años.
2. En cualquier momento, si así lo dispone el Comité Comunal para la GRD en las Fases de Mitigación y Preparación.
3. Por indicación fundada del Alcalde o Alcaldesa.
4. Por indicación fundada del Director o Directora Regional de SENAPRED.
5. Revisión debido a cambios en la plantilla de Plan Comunal para la RRD por parte del SENAPRED.
6. Actualización o modificación del Plan Estratégico Nacional para la RRD.
7. Revisión debido a nueva infraestructura crítica en la comuna. Contempla cambios o mejoras en la infraestructura crítica, tales como hospitales, aeródromos, servicios básicos, etc.
8. Nueva(s) amenaza(s) y/o vulnerabilidades o cambios de estas en el territorio.
9. Ocurrencia de una emergencia que implique una probabilidad de suspensión o cambios en las prioridades y gestión de recursos de la comuna.
10. Emisión de estudios e informes de carácter científico técnico y/o académicos, que aporten mayores o nuevos antecedentes sobre escenarios de riesgo para la comuna y que podrían incidir en el desarrollo e implementación de nuevas acciones estratégicas.
11. Ajustes a la planificación de las acciones estratégicas, lo cual conduciría a actualizar la información contenida en la ficha de seguimiento.
12. Aprobación, programación y/o ejecución de nuevas acciones estratégicas, especialmente asociadas a proyectos o inversión, lo que implicaría la incorporación al Plan Comunal para la RRD estableciendo responsabilidades de del municipio o de algún organismo u institución del nivel comunal o superior.
13. Actualización del PLADECO que incluya acciones en GRD y que no estén contempladas en el plan.
14. Revisión solicitada por los organismos u instituciones que forman parte del plan. La solicitud debe realizarse formalmente al Alcalde o Alcaldesa, indicando el fundamento que justifique la revisión del plan.

8. Actualización del Plan Comunal RRD

La actualización del plan se realizará considerando lo siguiente:

1. De acuerdo a las indicaciones y puntos establecidos en la revisión periódica y elaboración de informe de revisión, que establecerá si el plan requiere o no ser actualizado.

2. La actualización del plan contempla el proceso de aprobación establecido en el Art. 28 de la Ley 21.364 y deberá ser aprobado mediante Decreto Alcaldicio, derogando la versión anterior del plan si existiera.

3. El Plan actualizado debe ser informado a la Dirección Regional del SENAPRED.

En caso de requerir actualización del plan, se indicará en dicho informe, el o los elementos que requieren de modificar, justificando su actualización.

9. Vulnerabilidades Territoriales que no son abordadas en el presente Plan

El presente plan visualiza las vulnerabilidades territoriales que no podrán ser abordadas desde el nivel comunal, las que serán informadas a la respectiva Dirección Regional de SENAPRED.

Cuadro Resumen N° 2: Vulnerabilidades Territoriales no abordadas a Nivel Comunal

CUADRO RESUMEN DE VULNERABILIDADES TERRITORIALES NO ABORDADAS A NIVEL COMUNAL		
1- VULNERABILIDADES TERRITORIALES [Indique la Vulnerabilidades Identificadas]	**2-DESCRIPCIÓN** (Indique de manera resumida las características y detalle de las Vulnerabilidades Territoriales identificadas)	**3- MOTIVOS** [Indique la Motivos o razones]
Desarrollo urbano no planificado (Población Miramar, Tres Espinos, Agua de la Piedra.)	*Viviendas expuestas a deslizamiento traslacionales de suelo, debido a intervenciones antrópicas de ladera, elevada inclinación de los taludes sin o muy pobres medidas de contención.*	*Asentamientos de viviendas irregulares. Falta de conciencia y preparación comunitaria.*
Condiciones climáticas.	*Las precipitaciones intensas y prolongadas pueden saturar el suelo y aumentar la presión de agua en las laderas, lo que debilita los materiales y aumenta el riesgo de remociones en masa.*	*Deficiente sistema de canalización y evacuación de aguas lluvias.*
Falta de planificación en caso de evacuación en sectores con amenaza de remoción en masa.	*No existe un plan de evacuación de las zonas expuestas a remoción en masa, la comunidad no tiene conocimientos.*	*No existe un plan de evacuación en localidades expuesta a remoción en masa.*
Falta de procedimientos de trabajo CBV – CONAF – Municipio para Incendios Forestales.	*No existen Procedimientos de operaciones estandarizados entre el Cuerpo de Bomberos de Valdivia – CONAF- y Municipalidad de Valdivia, que al momento de la emergencia puedan trabajar de forma coordinada, manejando los mismos conocimientos y terminología.*	*No ha existido reuniones de trabajo en conjunto con las tres instituciones.*
Deficiencias Comunicaciones en las coordinaciones de respuesta para incendios forestales.	*Existe poca o nula comunicación radial entre los organismos de emergencia que trabajan en un incendio forestal, mencionar además que el equipo municipal no tiene comunicación directa con Bomberos ni CONAF.*	*No hay canales radiales de comunicación definidos para el trabajo de las instituciones.*
Escasez de camiones aljibe para el abastecimiento de agua.	*El Cuerpo de Bomberos de Valdivia no cuenta con camiones aljibes para el traslado de grandes cantidades de agua y la capacidad de controlar el incendio se ve afectada.*	*Cuerpo de Bomberos de Valdivia no cuenta con camiones aljibes.*
Tipo de topografía del terreno en límite comunal con los Lagos, rutas que conectan con la comuna de Máfil, Mariquina, zona sur de la comuna y sector costero.	*La topografía de un área puede influir en la propagación de un incendio forestal. Las pendientes pronunciadas pueden hacer que el fuego se propague más rápido, ya que el calor tiende a subir por la pendiente y acelerar la combustión. Además, las áreas montañosas pueden dificultar el acceso para los equipos de extinción.*	*Caminos de acceso en mal estado o caminos vecinales no diseñados para vehículos de emergencia. Viviendas cercanas a áreas forestales. Aumento de la densidad poblacional.*

Inadecuadas rutas de evacuación, caminos angostos en sectores como Casablanca y zonas costeras.	*Existen caminos vecinales no diseñados para el tránsito y operaciones de vehículos de emergencia, caminos angostos, caminos sin salida que imposibilitan el viraje de vehículos de emergencia.*	*Se está levantando un proyecto piloto en el sector Casablanca para el reconocimiento de caminos.*
Acceso limitado a fuentes de agua.	*Si no hay acceso a fuentes de agua cercanas como piscinas o esteros, puede resultar complicado suministrar agua a los equipos de extinción que combaten los incendios forestales.*	*No existe una red de abastecimiento de agua robusta.* *Los accesos de agua se ven afectados por la topografía del terreno.*
Vegetación densa en sectores como Cutipay, Agua del Obispo, Pino Huacho, Las Canteras, Cutipay Alto.	*La presencia de una gran cantidad de combustible vegetal, como bosques densos, matorrales o pastizales secos cerca de viviendas.*	*Falta de mantención y limpieza de los sectores.* *Aumento de la densidad poblacional.* *Asentamientos irregulares.*
Topografía sector Barrios Bajos	*Las áreas bajas y planas son más susceptibles a inundaciones, ya que el agua tiende a acumularse en esos lugares en lugar de drenar rápidamente.*	*Sistema de evacuación de aguas lluvias con poca pendiente.*
Infraestructura inadecuada calles Errazuriz y Koening, Sector Norte Grande.	*La falta de sistemas de drenaje efectivos o su capacidad insuficiente puede provocar que las aguas pluviales no se evacuen adecuadamente.*	*Diámetro insuficiente para la evacuación de aguas lluvias.*
Urbanización no planificada Sector Beneficencia, Sector Norte Grande.	*Crecimiento urbano en zonas cercanas a canales y arroyos , suelen ser ocupadas por asentamientos humanos.*	*Aumento de la densidad poblacional.* *Asentamientos irregulares.* *Falta de limpieza de cauces y canales.*

Para agregar más Vulnerabilidades Territoriales pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

10. Supervisión del Plan

Dadas las facultades de supervisión establecidas en la ley N°21.364, el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) podrá requerir a cada comuna, la información asociada al proceso de elaboración e implementación del plan, con especial énfasis en la información referida al seguimiento de las acciones estratégicas, debiendo cada municipio, aportar con esta información bajo los formatos y tiempos establecidos por el Servicio.

11. Referencias Bibliográficas e Información Complementaria

El presente plan utiliza como referencia e Información complementaria, la siguiente documentación:

Cuadro N° 3: Referencias e Información Complementaria

Nombre y año del Documento	Descripción
Decreto Alcaldicio N° 5237 de fecha 23 de agosto de 2022	Apruébese el acuerdo N° 328 del concejo municipal de Valdivia la creación de la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastres a contar del mes de septiembre de 2022.

Nombre y año del Documento	Descripción
Visor Chile Preparado de SENAPRED	Este sitio web contiene información recopilada desde los organismos técnicos responsables de generarla y se encuentra en constante actualización. URL: https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=5062b40cc3e347c8b11fd8b20a639a88

Nombre y año del Documento	Descripción
Visor Riesgos y Emergencias I. Municipalidad de Valdivia	Este sitio web contiene una serie de información recopilada por el municipio y otros organismos técnicos, se considera su uso de forma referencial. URL: https://muni-valdivia.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=6e15a9f9bd1140448e653a87928394dd

Nombre y año del Documento	Descripción
Puntos Críticos SENAPRED	Este sitio web contiene información recopilada desde los organismos técnicos responsables de generarla y se encuentra en constante actualización. URL: https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=6c4ccac20371420e8caf00961cf5badd

Para agregar más documentos, pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

Nombre y año del Documento	Descripción
Zonas críticas de incendios forestales del último quinquenio Comuna de Valdivia, año 2021	Mapa proporcionado por CONAF donde muestra en una escala de colores los puntos críticos de incendios forestales en la Comuna de Valdivia.

Para agregar más documentos, pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

Nombre y año del Documento	Descripción
Registro Plataforma VIPER	Información proporcionada por el Cuerpo de Bomberos de Valdivia mediante su plataforma de despacho VIPER donde registra la ubicación y tipo de emergencias ocurridas en la Comuna de Valdivia.

Para agregar más documentos, pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

Nombre y año del Documento	Descripción
Visor Ruta del Agua	Información de la “Ruta del Agua” registrada en la Dirección de Gestión de Riesgos de Desastre de la Municipalidad de Valdivia .

Para agregar más documentos, pinche aquí y haga clic en el botón + que aparece al costado inferior derecho de este cuadro

Nombre y año del Documento	Descripción
Evaluación de Peligro por remoción en masa en los sectores: Tres Espinos, Población Miramar y Agua de la Piedra, Comuna de Valdivia - año 2021	Informe técnico elaborado por el Servicio Nacional de Geología y Minería, basado en tres remociones en masa ubicadas en torno a la ruta T-250 (Valdivia – Niebla)